

Enhed:
Byggeri

Sagsnr.:
2023-12755

Dato:
17. juni 2024

Kommissorium for nationale annekser til eurocode 0: Grundlag for strukturelt og geoteknisk design

Formål

Formålet med projektet er at udarbejde nye nationale annekser for Eurocode 0, som er projekteringsgrundlaget for nye og eksisterende bærende konstruktioner i forbindelse med implementering af næste generation af eurocodes.

Formål er samtidig at vedligeholde eksisterende nationale annekser til Eurocode 0.

Tiltag til reduktion af klimabelastning

Projektet skal samle resultaterne fra grundlagsprojekterne for sikkerhed, robusthed, konsekvensklasse, så projekteringsgrundlaget samlet set ikke indeholder unødvendig redundant sikkerhed.

Projektet skal foretage en gennemgang af det samlede indhold af Eurocode 0 med fokus på bidrag til at reducere klimabelastningen.

Projektomfang

Projektet er fordelt på fire leverancer, der samlet set skal resultere i udarbejdelsen af de kommende nationale annekser til Eurocode 0 - Grundlag for strukturelt og geoteknisk design af nye og eksisterende bærende konstruktioner.

Projektet omfatter også en løbende vurdering af, om der er ændringer, der allerede nu kan implementeres i de nuværende udgaver af de nationale annekser frem til 2027.

Deltagelse i nordiske koordineringsmøder er også en del af opgaven.

Leverancer

Projektet skal afleveres i følgende delleverancer:

Leverance 0: Første udkast til koordinering

Første udkast udarbejdes for at etablere et hurtigt overblik over:

- Arbejdets omfang og indhold
- Oversigt over nationale valg og mulige NCCI, samt udpegning af det kritiske set både i forhold til tid og kompleksitet

Det første udkast indeholder ikke nødvendigvis tekstforslag til alle nationale valg i DK NA, men kan være en mere overordnet og principiel vurdering af, hvad der skal ske med punktet/emnet.

Leverance 1: Forslag til kommende udgave af nationale annekser til Eurocode 0:

Forslaget udarbejdes til intern kommentering i arbejdsgrupperne og udgør grundlaget for udarbejdelse af øvrige nationale annekser for laster og materialer. Forslag udarbej-

des på baggrund af grundlægsprojekterne for sikkerhed, robusthed og konsekvensklasser og indeholder udarbejdelse af alle nødvendige forslag til nationale valg og supplerende information til:

- a) Eurocode 0: Grundlag for strukturelt og geoteknisk design – Del 1: Nye konstruktioner
- b) Eurocode 0: Grundlag for strukturelt og geoteknisk design – Del 2: Vurdering af eksisterende konstruktioner.

Arbejdet indbefatter bl.a. følgende:

- Udarbejde regler til styring af sikkerhed for bærende konstruktion herunder dokumentation og kontrol af projektering og udførelse.
- Udarbejde regler for deformationer, flytninger og svingninger.
- Udarbejde ændringer i indhold af NA på baggrund af bidrag fra grønt tjek samt foretage en løbende log over tiltag forbundet med grønt tjek.

Intern kommentering foretages på tværs af arbejdsgrupperne for de nationale arbejdsgrupper. Leverancen danner grundlag for udarbejdelse af 1991-1999 DK NA.

Efter afsluttet intern kommentering sendes forslaget til kommentering hos Eurocode forum S-1900 hos Dansk Standard.

Leverance 2 - Høringsforslag til nationale annekser til Eurocode 0:

Høringsforslag udarbejdes på grundlag af intern kommentering og i DS og indeholder udarbejdelse af høringsforslag til nationale valg og supplerende information til:

- a) Eurocode 0: Grundlag for strukturelt og geoteknisk design – Del 1: Nye konstruktioner
- b) Eurocode 0: Grundlag for strukturelt og geoteknisk design – Del 2: Vurdering af eksisterende konstruktioner.

Leverance 3 - Færdige udgaver af nationale annekser til Eurocode 0:

Færdige udgaver udarbejdes på grundlag af offentlig høring og indeholder udarbejdelse af høringsforslag til nationale valg og supplerende information til:

- a) Eurocode 0: Grundlag for strukturelt og geoteknisk design – Del 1: Nye konstruktioner
- b) Eurocode 0: Grundlag for strukturelt og geoteknisk design – Del 2: Vurdering af eksisterende konstruktioner.

Leverance 4 - Baggrundsdokumentation

Baggrundsdokumentationen, der dokumenterer nationale valg og supplerende information samles og færdiggøres. Baggrundsdokumentationen skal bidrage til transparens ift. forudsætninger for valg af sikkerhedssystem til brug for alle, der anvender de nationale annekser og til kommende ændringer af systemet.

Denne leverance indgår i den samlede baggrundsdokumentation for nationale valg i den kommende generation af eurocodes.

Baggrundsdokumentation skal også indeholde en oversigt over ændringer i forbindelse med grønt tjek med henblik på foretage senere konsekvensberegninger for klimapåvirkning og for at præge udviklingen af eurocodes på europæisk plan.

Leverance 5 - Konsekvensvurdering af kommende sikkerhedsniveauer

Udarbejdelse af konsekvensvurdering af nuværende sikkerhedsniveauer sammenlignet med fremtidige sikkerhedsniveauer på samme niveau som DS/INF 172, Background investigations in relation to the drafting of National Annexes to EN 1990 and EN 1991 – Reliability verification formats, combination of actions, partial coefficients, fatigue, snow-load, windload, etc, kapitel 8.

Leverancen skal indeholde de økonomiske og klimamæssige konsekvensberegninger.

Endelig arbejdsplan inklusive koordinering med øvrige arbejdsgrupper dannes i arbejdsgruppen ved projektets opstart.

Alle leverancer leveres som Word og som en digital rapport (pdf).

Leverancen for så vidt angår NA'erne leveres på engelsk. Baggrundsdokumentation kan foreligge på engelsk. Oversættelse af NA'er for del 1 og del 2 er ikke en del af opgaven.

Bemanding

Styrelsen fungerer som formand og sekretariat for arbejdsgruppen. Styrelsen udpeger tre arbejdende kernepersoner, suppleret af ca. tre faglige sparringspersoner, som vil dække genbrug, bæredygtighed og renovering. Der vil løbende blive suppleret med fagpersoner inden for specifikke områder efter behov.

Se bilag 2 for beskrivelse af roller.

Koordinering

Koordineringen til øvrige arbejdsgrupper f.eks. i forhold til grønt tjek, fastlæggelse af kommende sikkerhedsniveauer, nordisk samarbejde og øvrige forhold sker gennem løbende koordineringsmøder.